

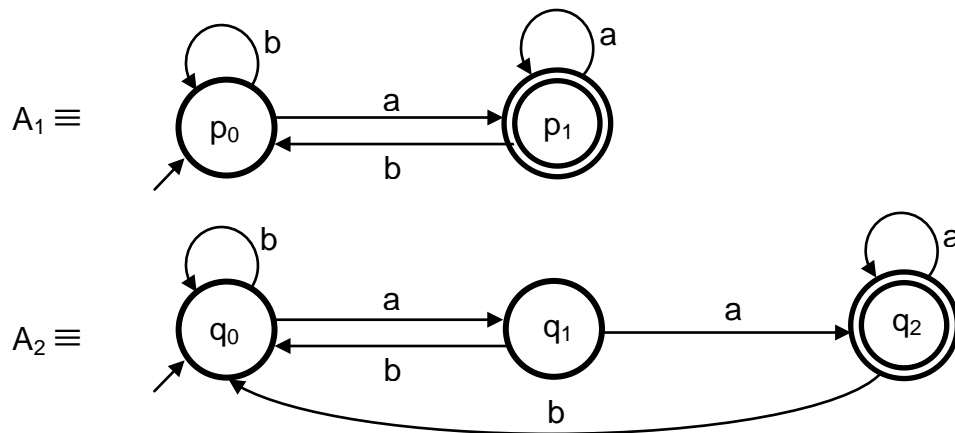


Apellidos:

Nombre:

### Ejercicio 1:

Dados los autómatas  $A_1$  y  $A_2$ :



- Obtener Expresiones Regulares que representen los dos autómatas por medio de Ecuaciones Características.
- Obtener el Autómata Finito Determinista Mínimo que reconozca el lenguaje unión de los lenguajes reconocidos por  $A_1$  y  $A_2$ .

**30 minutos**

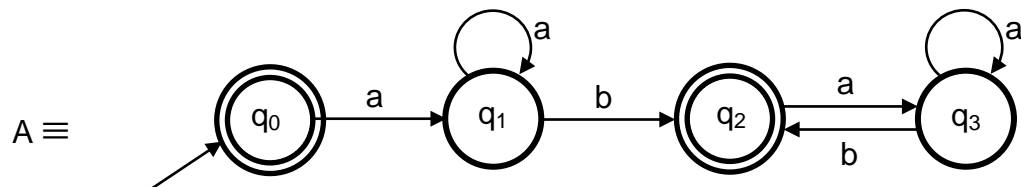


Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 2:

Dado el autómata siguiente:



- Obtener, utilizando el algoritmo empleado en clase, el autómata inverso ( $A^{-1}$ ) del A dado.
- Dar una expresión regular del lenguaje reconocido por  $A^{-1}$  (lenguaje inverso).

**30 minutos**